

**マイクロ固体フォトニクス研究会**  
**第2回 レーザー学会「小型集積レーザー」専門委員会**  
**第2回 科学技術交流財団「ジャイアント・マイクロフォトニクス」研究会**

**開催案内**

1. 日時：令和3年（2021年）9月22日（水）

2. 場所：自然科学研究機構 分子科学研究所 研究棟 201室  
アクセス (<http://www.ims.ac.jp/about/campus/access.html>)  
施設マップ (<http://www.ims.ac.jp/about/campus/shonai.html>)  
WEB会議 同時開催  
別途通知

共催：自然科学研究機構 分子科学研究所 社会連携研究部門  
自然科学研究機構 分子科学研究所 小型集積レーザー（TILA）コンソーシアム  
レーザー学会「小型集積レーザー」専門委員会  
科学技術交流財団「ジャイアント・マイクロフォトニクス」研究会  
科学技術振興機構（JST）未来社会創造事業  
理化学研究所 放射光科学研究センター レーザー駆動電子加速技術開発グループ

3. 内容：主題「テラヘルツ波通信の可能性と TILA との接点」

12:50～13:10

◇ 座長挨拶 平等 拓範（理化学研究所/分子科学研究所）

13:10～14:10

◇ 講演「理論限界を超えたテラヘルツ波増幅：6G&7G 超高速無線通信への可能性」  
尾辻 泰一（東北大学 電気通信研究所）

14:10～15:10

◇ 講演  
「周波数シフトテラヘルツ波の発生と応用」  
水津 光司（千葉工業大学 工学部）

15:10～15:30 休憩

15:30～16:30

◇ 講演「Beyond 5G/6G 無線へ向けた信号変換・処理技術」  
村田 博司（三重大学大学院 工学研究科）

16:30～17:30

◇ 講演「5G の次に来るテラヘルツ波通信の可能性」  
永妻 忠夫（大阪大学大学院 基礎工学研究科）

17:30～18:30 社会連携研究部門平等研究室見学（希望者のみ）

4. 研究会予定（仮）：

- ・第2回：2021年9月22日（水） 於：分子研 ハイブリッド
- ・第3回：2021年12月15日（水） 於：分子研 ハイブリッド
- ・第4回：2022年2月16日（水） 於：分子研 ハイブリッド